

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Павловой Екатерины Николаевны  
«Функциональная роль Р-гликопротеина в нормальных и инфицированных  
макрофагах человека при действии противотуберкулезных препаратов»**

**1. ФИО: Пашенков Михаил Владимирович**

**Ученая степень: доктор медицинских наук**

**Ученое звание: нет**

**Научная специальность: 03.03.03 – иммунология, медицинские науки**

**Должность: и.о. заведующего лабораторией клинической иммунологии**

**Место работы: ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России**

**Адрес места работы: 115522, г. Москва, Каширское шоссе, д.24**

**Тел.: +7 (499) 617-76-49**

**E-mail: mvpashenkov@yandex.ru**

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Masyutina A. M., Maximchik P. V., Chkadua G. Z., **Pashenkov M. V.** Inhibition of specific signaling pathways rather than epigenetic silencing of effector genes is the leading mechanism of innate tolerance// *Frontiers in immunology*. — 2023. — Vol. 14. — P. 1006002.
2. Vorobjeva N., Dagil Y., **Pashenkov M.**, Pinegin B., Chernyak B. Protein kinase c isoforms mediate the formation of neutrophil extracellular traps// *International Immunopharmacology*. — 2023. — Vol. 114, no. 109448.
3. Budikhina A. S., Murugina N. E., Dagil Y. A., Nikolaeva, A. M., Balyasova, L. S., Murugin, V. V., Pashchenkova, Y. G., Pinegin, B. V., **Pashenkov, M. V.**, Maximchik, P. V., Selezneva, E. M., and Chkadua, G. Z. Interplay between NOD1 and TLR4 receptors in macrophages: Nonsynergistic activation of signaling pathways results in synergistic induction of proinflammatory gene expression// *Journal of Immunology*. — 2021. — Vol. 206, no. 9. — P. 2206–2220.
4. Murugina N. E., Budikhina A. S., Dagil Y. A., Maximchik P. V., Balyasova L. S., Murugin V. V., Melnikov M. V., Sharova V. S., Nikolaeva A. M., Chkadua G. Z., Pinegin B. V., **Pashenkov M. V.** Glycolytic reprogramming of macrophages activated by NOD1 and TLR4 agonists: No association with proinflammatory cytokine production in normoxia// *Journal of Biological Chemistry*. — 2020. — Vol. 295, no. 10. — P. 3099–3114.
5. Муругина Н. Е., Будихина А. С., Муругин В. В., Селезнева Е. М., Чкадуа Г. З., **Пашенков М. В.** Роль NF-κB в развитии синергетического ответа макрофагов человека на сочетанную стимуляцию рецепторов NOD1 и TLR4 in vitro// *Иммунология*. — 2020. — Т. 41, № 2. — С. 14–23.

**2. ФИО: Челомбитько Мария Александровна**

**Ученая степень: кандидат биологических наук**

**Ученое звание: нет**

**Научная специальность: 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология, биологические науки**

**Должность:** научный сотрудник отдела математических методов в биологии, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского

**Место работы:** МГУ имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119992, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.40

**Тел.:** +7 (495) 939-03-38

**E-mail:** chelombitko@mail.bio.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Vorobjeva N., **Chelombitko M.**, Sud'ina G., Zinovkin R., Chernyak. Role of mitochondria in the regulation of effector functions of granulocytes// *Cells*. — 2023. — Vol. 12, no. 18. — P. 2210.
2. Pavlyuchenkova A. N., **Chelombitko M. A.**, Fedorov A. V., Kuznetsova M. K., Zinovkin R. A., Razin E. The distinct effects of the mitochondria-targeted stat3 inhibitors mitocur-1 and mitocur-3 on mast cell and mitochondrial functions// *International Journal of Molecular Sciences*. — 2023. — Vol. 24, no. 2. — P. 1471.
3. Павлюченкова А. Н., Смирнов М. С., **Челомбитко М. А.** Влияние карбонилцианид-4-(трифторметокси)фенилгидразона (fcsr) на fceri-зависимую продукцию цитокинов клетками rbl-2h3 // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*. — 2023. — Т. 78, № 2. — С. 78–85.
4. Pavlyuchenkova A. N., Zinovkin R. A., Makievskaya C. I., Galkin I. I., **Chelombitko M. A.** Mitochondria-targeted triphenylphosphonium-based compounds inhibit fceri-dependent degranulation of mast cells by preventing mitochondrial dysfunction through erk1/2// *Life Sciences*. — 2022. — P. 120174.
5. **Chelombitko M. A.**, Chernyak B. V., Fedorov A. V., Zinovkin R. A., Razin E., Paruchuru L. B. The role played by mitochondria in fceri-dependent mast cell activation// *Frontiers in immunology*. — 2020. — Vol. 11. — P. 584210.

**3. ФИО: Макарова Марина Витальевна**

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 03.02.03 – микробиология, биологические науки

**Должность:** главный научный сотрудник отдела проблем лабораторной диагностики туберкулеза и патоморфологии

**Место работы:** ГБУЗ города Москвы «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом Департамента здравоохранения города Москвы»

**Адрес места работы:** 107076, Москва, ул. Стромынка, д.10

**Тел.:** +7 (495) 603-30-33

**E-mail:** makarova75@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Макарова М.В.**, Михайлова Ю.Д., Хачатурьянц Е.Н., Литвинов В.И. Лекарственная чувствительность к бедаквилину штаммов *M. kansasii*, выделенных в противотуберкулезных учреждениях Москвы// *Эпидемиология и Вакцинопрофилактика*. — 2023. — Т.22. — №.3. — С.64-69

2. Ushtanit A., Kulagina E., Mikhailova Y., **Makarova M.**, Safonova S., Zimenkov D. Molecular Determinants of Ethionamide Resistance in Clinical Isolates of Mycobacterium tuberculosis//Antibiotics. — 2022. — Vol.11. — №.2. — P.133
3. Носова Е.Ю., **Макарова М.В.**, Михайлова Ю.Д., Свириденко М.А., Хахалина А.А., Сафонова С.Г. Новые подходы к диагностике туберкулеза и определению лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза к антибактериальным препаратам//Туберкулез и социально значимые заболевания. –2021. – Т. 9. –№. 3. – С. 37-44
4. Перетокина И.В., Крылова Л.Ю., Михайлова Ю.Д., Сафонова С.Г., **Макарова М.В.** Определение минимальных ингибирующих концентраций бедаквилина для оценки лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза//Туберкулез и болезни легких. –2019. – Т. 97. –№. 6. – С. 64-65
5. Litvinov V., **Makarova M.**, Galkina K., Khachatourians E., Krasnova M., Guntupova L., Safonova S. Drug susceptibility testing of slowly growing non-tuberculous mycobacteria using slomyco test-system//PLoS One. – 2018. – Vo.13. – №.9. – P.e0203108.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.9, К 7 Е.Н. Калистратова  
15.09.2023

